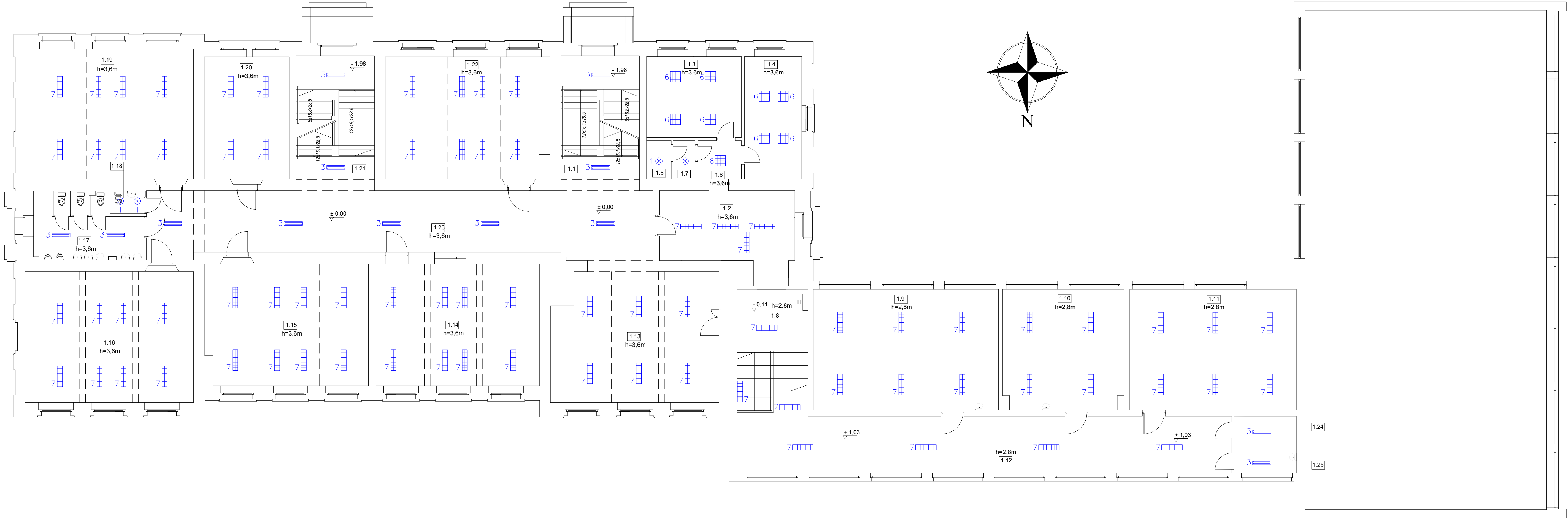


- LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH
- 1 ⊗ - oprawa żarowa 1x60W na suficie
 - 2 ⊗ - oprawa żarowa 1x60W na ścianie
 - 3 ≡ - oprawa świetłówkowa 2x36W z kloszem
 - 4 ≡ - oprawa świetłówkowa 2x40W zwieszana
 - 6 ≡ - oprawa świetłówkowa 4x18W z rastrem
 - 7 ≡ - oprawa świetłówkowa 2x36W z rastrem SLA - Rubin T8
 - 9 ≡ - oprawa świetłówkowa 3x58W z rastrem i siatką ochronną
 - 10 ⊖ - oprawa świetłówkowa DROP1 1x22W G10q
 - 11 ≡ - oprawa świetłówkowa 2x36W bez klosza

Szkoła Kartuszy - PRZYZIEMIE	
Nr pom.	Pomieszczenie
0.1	Klatka schodowa
0.2	WC
0.3	Szatnia
0.4	Zawór wody
0.5	Szatnia
0.6	Pom. gospodarcze
0.7	Pom. porządkowe
0.8	Logopeda
0.9	Pokój nauczycielski
0.10	Szatnia chłopców
0.11	Prysznice
0.12	Prysznice
0.13	Korytarz
0.14	WC
0.15	WC
0.16	Korytarz
0.17	Szatnia dziewcząt
0.18	Wiatrołap
0.19	Korytarz
0.20	Magazyn
0.21	Sala gimnastyczna
0.22	Korytarz
0.23	Świetlica
0.24	Świetlica
0.25	Kotłownia
0.26	Magazyn
0.27	Magazyn
0.28	Magazyn
0.29	Magazyn
0.30	Wiatrołap
0.31	WC
0.32	Korytarz
0.33	Magazyn
0.34	Socjal
0.35	Kuchnia
0.36	Magazyn
0.37	Stołówka
0.38	Stołówka
0.39	Magazyn
0.40	Magazyn
0.41	Pom. gospodarcze
0.42	Korytarz
0.43	Szatnia
0.44	Pom. gospdarcze
0.45	Pom. techniczne

Temat:				Projekt wymiany opraw i źródeł oświetlenia na ledowe	
Inwestor:	Gmina Kartuszy ul.gen. Józefa Hallera 1 83-300 Kartuszy		 www.cordess.pl		
Adres:	Szkoła Podstawowa nr 1 w Kartuzach ul. 3 Maja 14 83-300 Kartuszy				
Wykonawca:	Firma Usługowo Projektowa "CORDESS" Szymon Głodowski tel. 502-998-417 83-330 Żukowo ul. J.Z. Ptach 1c				
Tytuł opracowania :				Inwentaryzacja istniejącego oświetlenia na dzień 20.01.2017 - PRZYZIEMIE	
Data: 02.2017	Rys. nr:	I-1		Skala: 1:100	Rew: -
Branża: elektryczna	Zespół	Inicj i nazwisko		nr uprawnień	podpis
	Projektant:	Szymon GŁODOWSKI		POM/0002/PWOE/11	

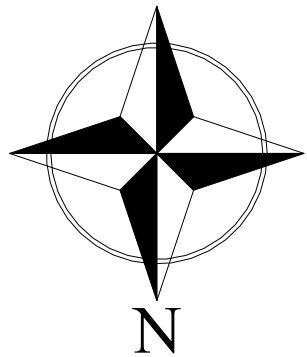


LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

- 1 ⊗ - oprawa żarowa 1x60W na suficie
- 2 ⊗ - oprawa żarowa 1x60W na ścianie
- 3 ≡ - oprawa świetłówkowa 2x36W z kloszem
- 4 ≡ - oprawa świetłówkowa 2x40W zwieszana
- 6 ≡ - oprawa świetłówkowa 4x18W z rastrem
- 7 ≡ - oprawa świetłówkowa 2x36W z rastrem SLA - Rubin T8
- 9 ≡ - oprawa świetłówkowa 3x58W z rastrem i siatką ochronną
- 10 ⊕ - oprawa świetłówkowa DROP1 1x22W G10q
- 11 ≡ - oprawa świetłówkowa 2x36W bez klosza

Szkoła Kartuzy - PARTER	
Nr pom.	Pomieszczenie
1.1	Klatka schodowa
1.2	Sekretariat
1.3	Gabinet dyrektora
1.4	Gabinet dyrektora
1.5	WC
1.6	Korytarz
1.7	Przedśionek
1.8	Klatka schodowa
1.9	Sala lekcyjna
1.10	Sala lekcyjna
1.11	Sala lekcyjna
1.12	Korytarz
1.13	Korytarz
1.14	Sala lekcyjna
1.15	Sala lekcyjna
1.16	Sala lekcyjna
1.17	WC
1.18	WC
1.19	Sala lekcyjna
1.20	Sala lekcyjna
1.21	Klatka schodowa
1.22	Sala lekcyjna
1.23	Korytarz
1.24	WC
1.25	WC

Temat:				
Projekt wymiany opraw i źródeł oświetlenia na ledowe				
Inwestor:	Gmina Kartuzy ul.gen. Józefa Hallera 1 83-300 Kartuzy		 www.cordess.pl	
Adres:	Szkoła Podstawowa nr 1 w Kartuzach ul. 3 Maja 14 83-300 Kartuzy			
Wykonawca:	Firma Usługowo Projektowa "CORDESS" Szymon Głodowski tel. 502-998-417 83-330 Żukowo ul. J.Z. Płach 1c			
Tytuł opracowania :				
Inwentaryzacja istniejącego oświetlenia na dzień 20.01.2017 - PARTER				
Data: 02.2017	Rys. nr:	I-2	Skala: 1:100	Rew: -
Branża: elektryczna	Zespół:	Imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
	Projektant:	Szymon GŁODOWSKI	POM/0002/PWOE/11	



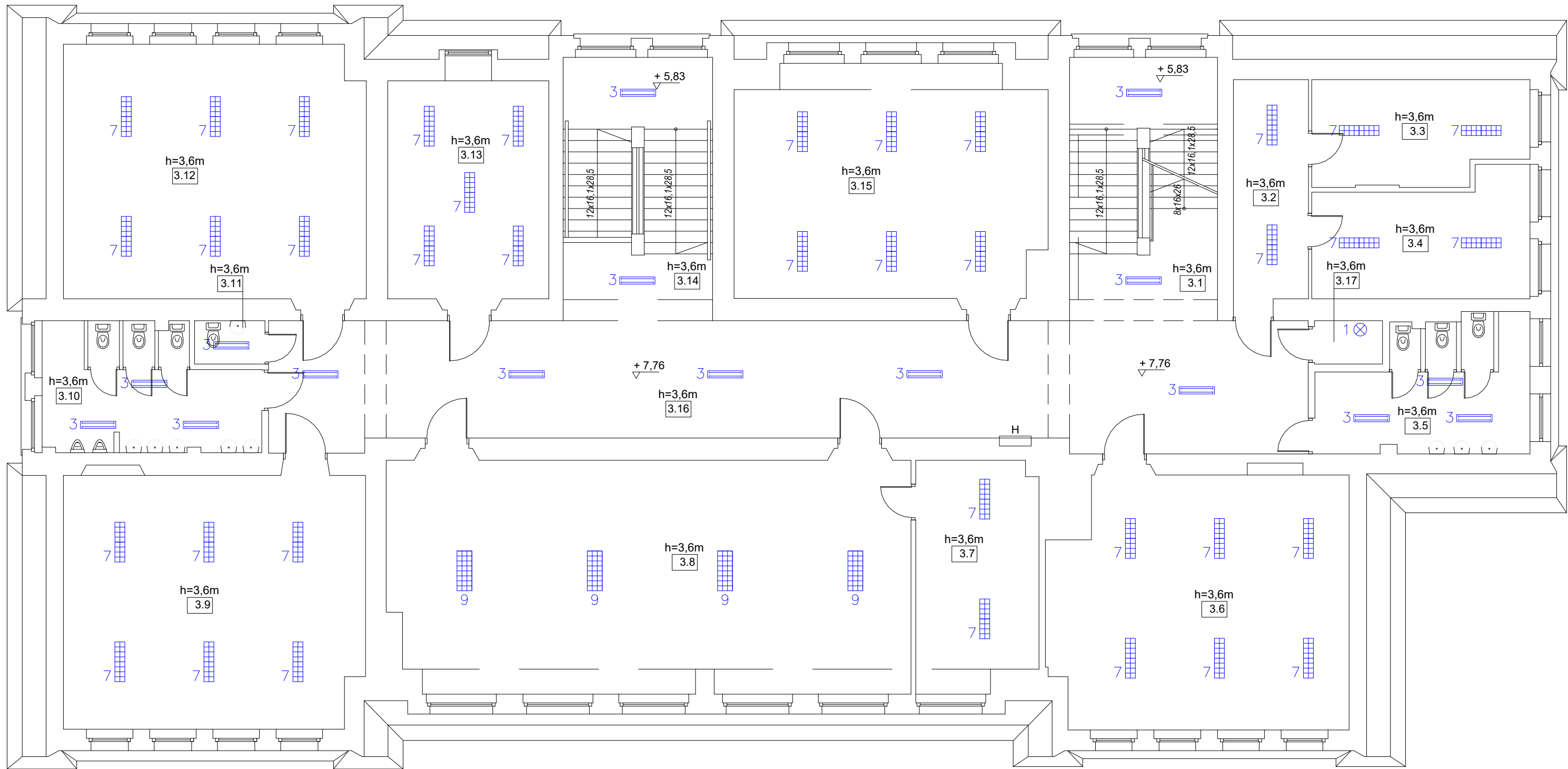
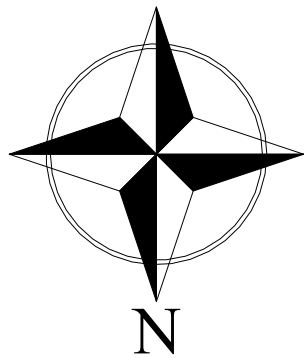
Szkoła Kartuzy - 1 PIĘTRO	
Nr pom.	Pomieszczenie
2.1	Klatka schodowa
2.2	Sala lekcyjna
2.3	Pom. porządkowe
2.4	WC
2.5	Sala lekcyjna
2.6	Sala lekcyjna
2.7	Sala lekcyjna
2.8	Sala lekcyjna
2.9	WC
2.10	WC
2.11	Sala lekcyjna
2.12	Pok. Nauczycielski
2.13	Sala lekcyjna
2.14	Klatka schodowa
2.15	Korytarz



LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

- 1 ⊗ - oprawa żarowa 1x60W na suficie
- 2 ⊗ - oprawa żarowa 1x60W na ścianie
- 3 ≡ - oprawa świetłówkowa 2x36W z kloszem
- 4 ≡ - oprawa świetłówkowa 2x40W zwieszana
- 6 ≡ - oprawa świetłówkowa 4x18W z rastrem
- 7 ≡ - oprawa świetłówkowa 2x36W z rastrem SLA - Rubin T8
- 9 ≡ - oprawa świetłówkowa 3x58W z rastrem i siatką ochronną
- 10 ⊖ - oprawa świetłówkowa DROP1 1x22W G10q
- 11 ≡ - oprawa świetłówkowa 2x36W bez klosza

Temat:					
Projekt wymiany opraw i źródeł oświetlenia na ledowe					
Inwestor:	Gmina Kartuzy ul.gen. Józefa Hallera 1 83-300 Kartuzy			 www.cordess.pl	
Adres:	Szkoła Podstawowa nr 1 w Kartuzach ul. 3 Maja 14 83-300 Kartuzy				
Wykonawca:	Firma Usługowo Projektowa "CORDESS" Szymon Głodowski tel. 502-998-417 83-330 Żukowo ul. J.Z. Ptach 1c				
Tytuł opracowania :					
Inwentaryzacja istniejącego oświetlenia na dzień 20.01.2017 - 1 PIĘTRO					
Data: 02.2017	Rys. nr:	I-3		Skala: 1:100	Rew: -
Branża: elektryczna	Zespół:	Imię i nazwisko		nr uprawnień	podpis
	Projektant:	Szymon GŁODOWSKI		POM/0002/PWOE/11	

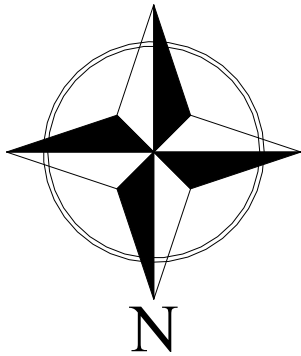


Szkoła Kartuzy - 2 PIĘTRO	
Nr pom.	Pomieszczenie
3.1	Klatka schodowa
3.2	Korytarz
3.3	Gabinet lekarski
3.4	Gabinet lekarski
3.5	WC
3.6	Sala lekcyjna
3.7	Magazyn sportowy
3.8	Mała sala gimnastyczna
3.9	Sala lekcyjna
3.10	WC
3.11	WC
3.12	Sala lekcyjna
3.13	Sala lekcyjna
3.14	Klatka schodowa
3.15	Sala lekcyjna
3.16	Korytarz
3.17	Pom. porządkowe

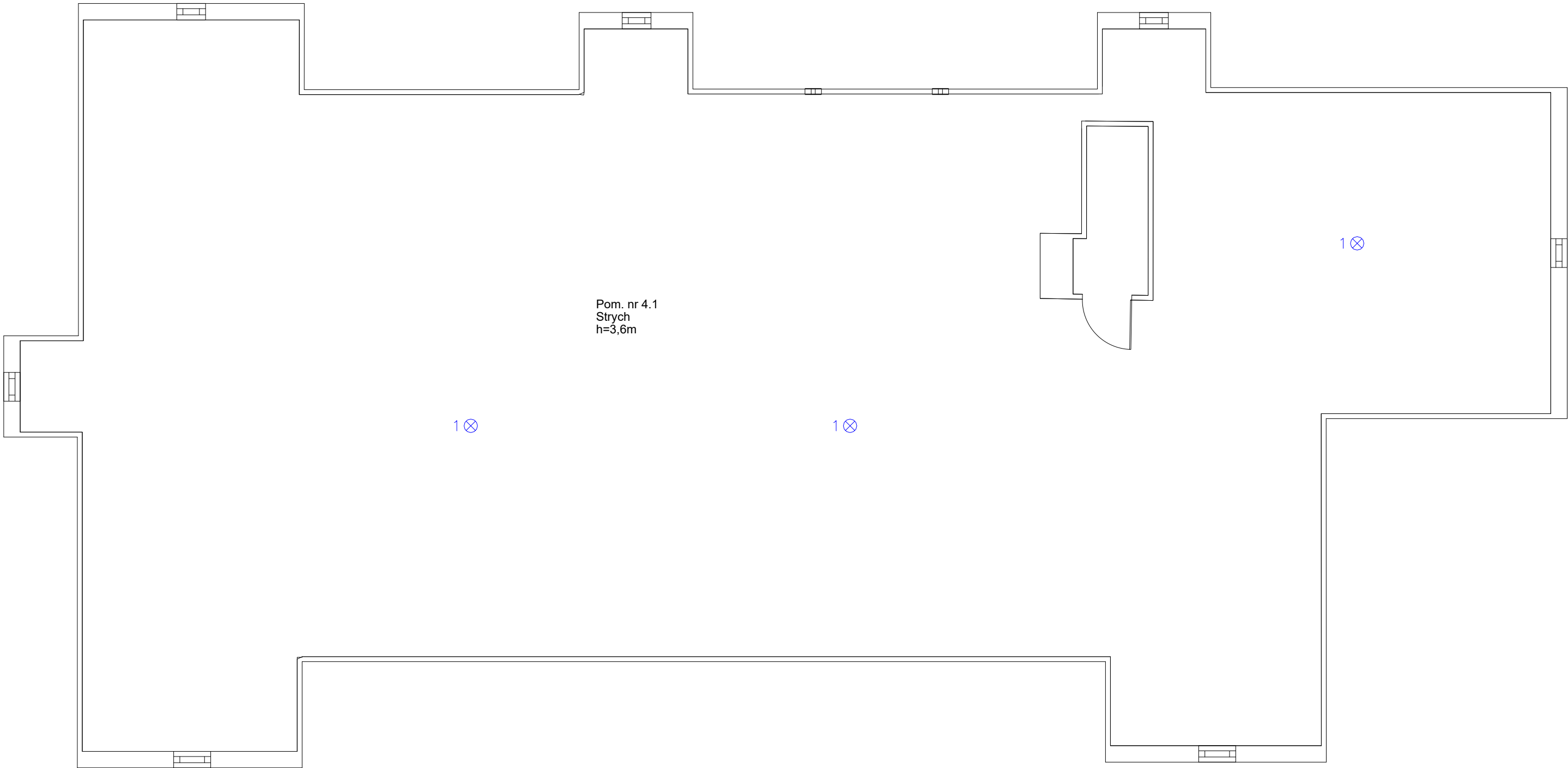
LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

- 1 ⊗ - oprawa żarowa 1x60W na suficie
- 2 ⊗ - oprawa żarowa 1x60W na ścianie
- 3 ≡ - oprawa świetłówkowa 2x36W z kloszem
- 4 ≡ - oprawa świetłówkowa 2x40W zwieszana
- 6 ≡ - oprawa świetłówkowa 4x18W z rastrem
- 7 ≡ - oprawa świetłówkowa 2x36W z rastrem SLA - Rubin T8
- 9 ≡ - oprawa świetłówkowa 3x58W z rastrem i siatką ochronną
- 10 ⊖ - oprawa świetłówkowa DROP1 1x22W G10q
- 11 ≡ - oprawa świetłówkowa 2x36W bez klosza

Temat: Projekt wymiany opraw i źródeł oświetlenia na ledowe				
Inwestor: Gmina Kartuzy ul.gen. Józefa Hallera 1 83-300 Kartuzy		 www.cordess.pl		
Adres: Szkoła Podstawowa nr 1 w Kartuzach ul. 3 Maja 14 83-300 Kartuzy				
Wykonawca: Firma Usługowo Projektowa "CORDESS" Szymon Głodowski tel. 502-998-417 83-330 Żukowo ul. J.Z. Ptach 1c				
Tytuł opracowania : Inwentaryzacja istniejącego oświetlenia na dzień 20.01.2017 - 2 PIĘTRO				
Data: 02.2017	Rys. nr: I-4		Skala: 1:100	Rew: -
Branża: elektryczna	Zespół:	Imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
	Projektant:	Szymon GŁODOWSKI	POM/0002/PWOE/11	



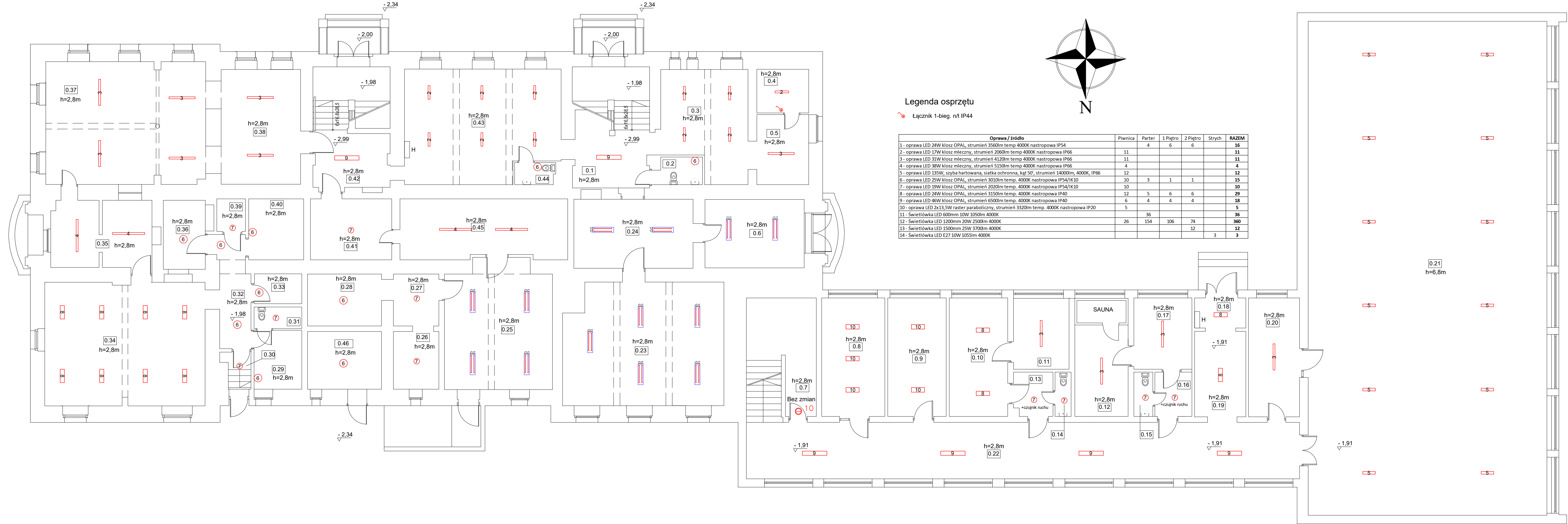
Szkoła Kartuzy - PODDASZE	
Nr pom.	Pomieszczenie
4.1	Strych



LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

- 1 ⊗ - oprawa żarowa 1x60W na suficie
- 2 ⊗ - oprawa żarowa 1x60W na ścianie
- 3 ≡ - oprawa świetłówkowa 2x36W z kloszem
- 4 ≡ - oprawa świetłówkowa 2x40W zwieszana
- 6 ≡ - oprawa świetłówkowa 4x18W z rastrem
- 7 ≡ - oprawa świetłówkowa 2x36W z rastrem SLA - Rubin T8
- 9 ≡ - oprawa świetłówkowa 3x58W z rastrem i siatką ochronną
- 10 ⊖ - oprawa świetłówkowa DROP1 1x22W G10q
- 11 ≡ - oprawa świetłówkowa 2x36W bez klosza

Temat:					
Projekt wymiany opraw i źródeł oświetlenia na ledowe					
Inwestor:		Gmina Kartuzy ul.gen. Józefa Hallera 1 83-300 Kartuzy		 www.cordess.pl	
Adres:		Szkoła Podstawowa nr 1 w Kartuzach ul. 3 Maja 14 83-300 Kartuzy			
Wykonawca:		Firma Usługowo Projektowa "CORDESS" Szymon Głodowski tel. 502-998-417 83-330 Żukowo ul. J.Z. Ptach 1c			
Tytuł opracowania :					
Inwentaryzacja istniejącego oświetlenia na dzień 20.01.2017 - PODDASZE					
Data: 02.2017	Rys. nr:		I-5	Skala: 1:100	Rew: -
Branża: elektryczna	Zespół:	Imię i nazwisko		nr uprawnień	podpis
	Projektant:	Szymon GŁODOWSKI		POM/0002/PWOE/11	



Legenda osprzętu

Łącznik 1-bieg. n/t IP44



Oprawa / źródło	Piwnica	Parter	1 Piętro	2 Piętro	Strych	RAZEM
1 - oprawa LED 24W klosz OPAL, strumień 3560lm temp 4000K nastropowa IP54		4	6	6		16
2 - oprawa LED 17W klosz mleczny, strumień 2060lm temp 4000K nastropowa IP66	11					11
3 - oprawa LED 31W klosz mleczny, strumień 4120lm temp 4000K nastropowa IP66	11					11
4 - oprawa LED 38W klosz mleczny, strumień 5150lm temp 4000K nastropowa IP66	4					4
5 - oprawa LED 135W, szyba hartowana, siatka ochronna, kąt 50°, strumień 34000lm, 4000K, IP66	12					12
6 - oprawa LED 25W klosz OPAL, strumień 3030lm temp. 4000K nastropowa IP54/WK10	10	3	1	1		15
7 - oprawa LED 19W klosz OPAL, strumień 2020lm temp. 4000K nastropowa IP54/WK10	10					10
8 - oprawa LED 24W klosz OPAL, strumień 3150lm temp. 4000K nastropowa IP40	12	5	6	6		29
9 - oprawa LED 46W klosz OPAL, strumień 6500lm temp. 4000K nastropowa IP40	6	4	4	4		18
10 - oprawa LED 2x13,5W raster paraboliczny, strumień 3320lm temp. 4000K nastropowa IP20	5					5
11 - świetlówka LED 600mm 10W 1050lm 4000K		36				36
12 - świetlówka LED 1200mm 20W 2500lm 4000K	26	154	106	74		360
13 - świetlówka LED 1500mm 25W 3700lm 4000K				12		12
14 - świetlówka LED E27 10W 1055lm 4000K					3	3

Szkoła Kartuszy - PRZYZIEMIE	
Nr pom.	Pomieszczenie
0.1	Klatka schodowa
0.2	WC
0.3	Szatnia
0.4	Zawór wody
0.5	Szatnia
0.6	Pom. gospodarcze
0.7	Pom. porządkowe
0.8	Logopeda
0.9	Pokój nauczycielski
0.10	Szatnia chłopców
0.11	Prysznice
0.12	Prysznice
0.13	Korytarz
0.14	WC
0.15	WC
0.16	Korytarz
0.17	Szatnia dziewcząt
0.18	Wiatrołap
0.19	Korytarz
0.20	Magazyn
0.21	Sala gimnastyczna
0.22	Korytarz
0.23	Świetlica
0.24	Świetlica
0.25	Kotłownia
0.26	Magazyn
0.27	Magazyn
0.28	Magazyn
0.29	Magazyn
0.30	Wiatrołap
0.31	WC
0.32	Korytarz
0.33	Magazyn
0.34	Socjal
0.35	Kuchnia
0.36	Magazyn
0.37	Stołówka
0.38	Stołówka
0.39	Magazyn
0.40	Magazyn
0.41	Pom. gospodarcze
0.42	Korytarz
0.43	Szatnia
0.44	Pom. gospodarcze
0.45	Pom. techniczne

Temat:

Projekt wymiany opraw i źródeł oświetlenia na ledowe

Investor:


Gmina Kartuszy
ul.gen. Józefa Hallera 1
83-300 Kartuszy

Adres:

Szkoła Podstawowa nr 1 w Kartuzach
ul. 3 Maja 14
83-300 Kartuszy

Wykonawca:

Firma Usługowo Projektowa "CORDESS"
Szymon Głodowski tel. 502-998-417
83-330 Żukowo ul. J.Z. Płach 1c



www.cordess.pl

Tytuł opracowania :

Plan wymiany opraw i źródeł światła - PRZYZIEMIE

Data: 01.2017

Rys. nr: E-1

Skala: 1:100

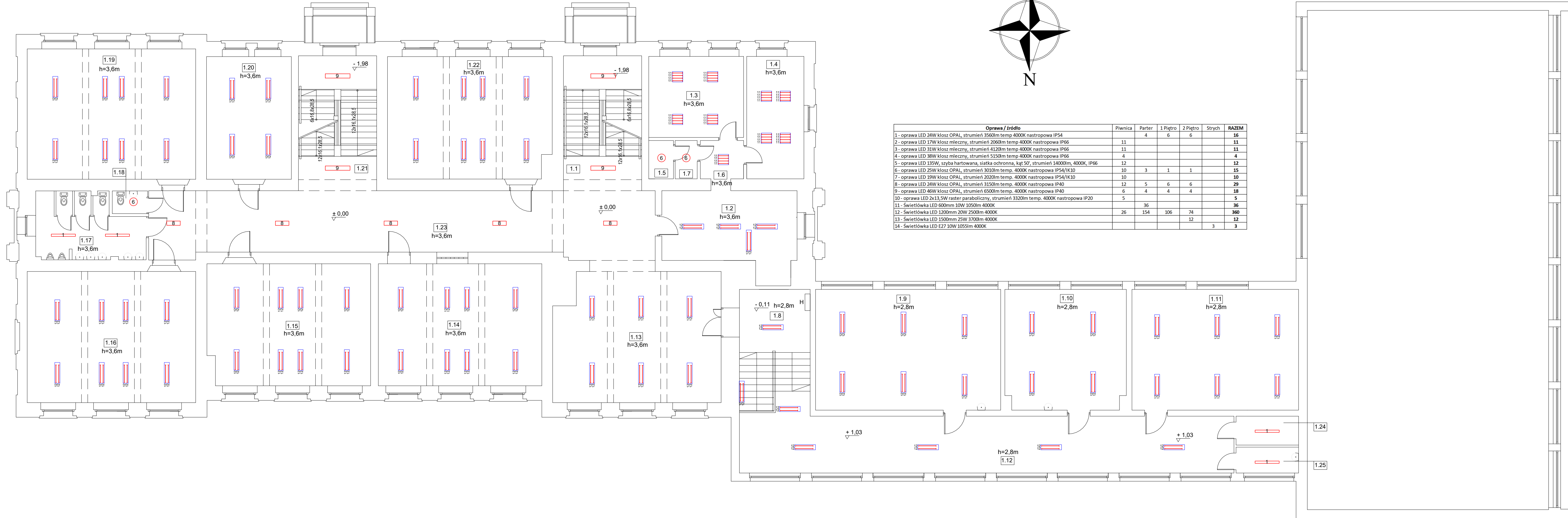
Rew: -

Branża: elektryczna

Zespół: Projektant: Szymon GŁODOWSKI

nr uprawnień: POM/0002/PWOE/11

podpis:



Szkoła Kartuszy - PARTER	
Nr pom.	Pomieszczenie
1.1	Klatka schodowa
1.2	Sekretariat
1.3	Gabinet dyrektora
1.4	Gabinet dyrektora
1.5	WC
1.6	Korytarz
1.7	Przedśionek
1.8	Klatka schodowa
1.9	Sala lekcyjna
1.10	Sala lekcyjna
1.11	Sala lekcyjna
1.12	Korytarz
1.13	Korytarz
1.14	Sala lekcyjna
1.15	Sala lekcyjna
1.16	Sala lekcyjna
1.17	WC
1.18	WC
1.19	Sala lekcyjna
1.20	Sala lekcyjna
1.21	Klatka schodowa
1.22	Sala lekcyjna
1.23	Korytarz
1.24	WC
1.25	WC

Temat:

Projekt wymiany opraw i źródeł oświetlenia na ledowe

Investor:

Gmina Kartuszy
ul.gen. Józefa Hallera 1
83-300 Kartuszy

Adres:

Szkoła Podstawowa nr 1 w Kartuzach
ul. 3 Maja 14
83-300 Kartuszy

Wykonawca:

Firma Usługowo Projektowa "CORDESS"
Szymon Głodowski tel. 502-998-417
83-330 Żukowo ul. J.Z. Płach 1c

Tytuł opracowania :

Plan wymiany opraw i źródeł światła - PARTER

Data: 01.2017

Rys. nr: E-2

Skala: 1:100

Rew: -

Branża:

elektryczna

Zespół:

Projektant:

Szymon GŁODOWSKI

nr uprawnień

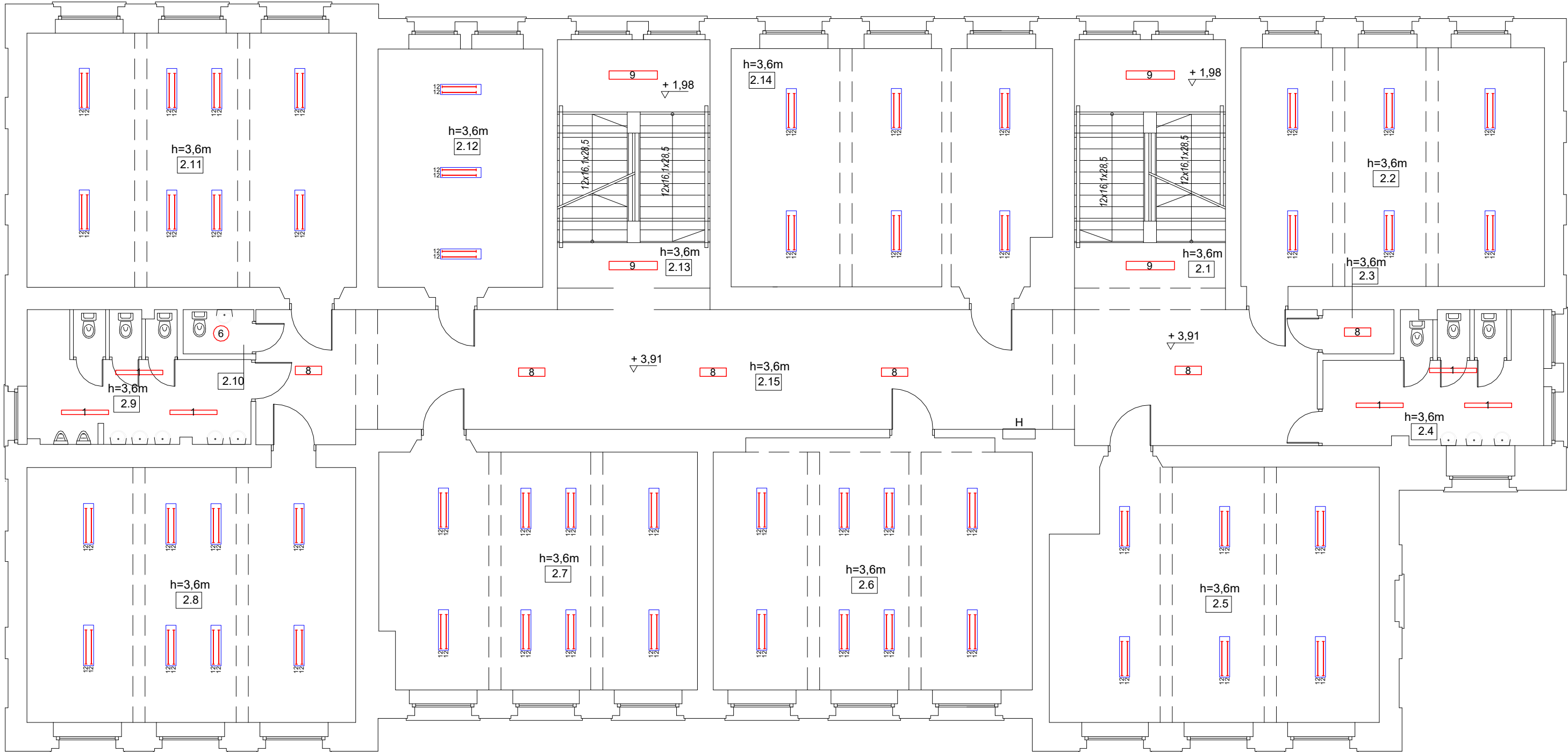
POM/0002/PWOE/11

podpis



www.cordess.pl

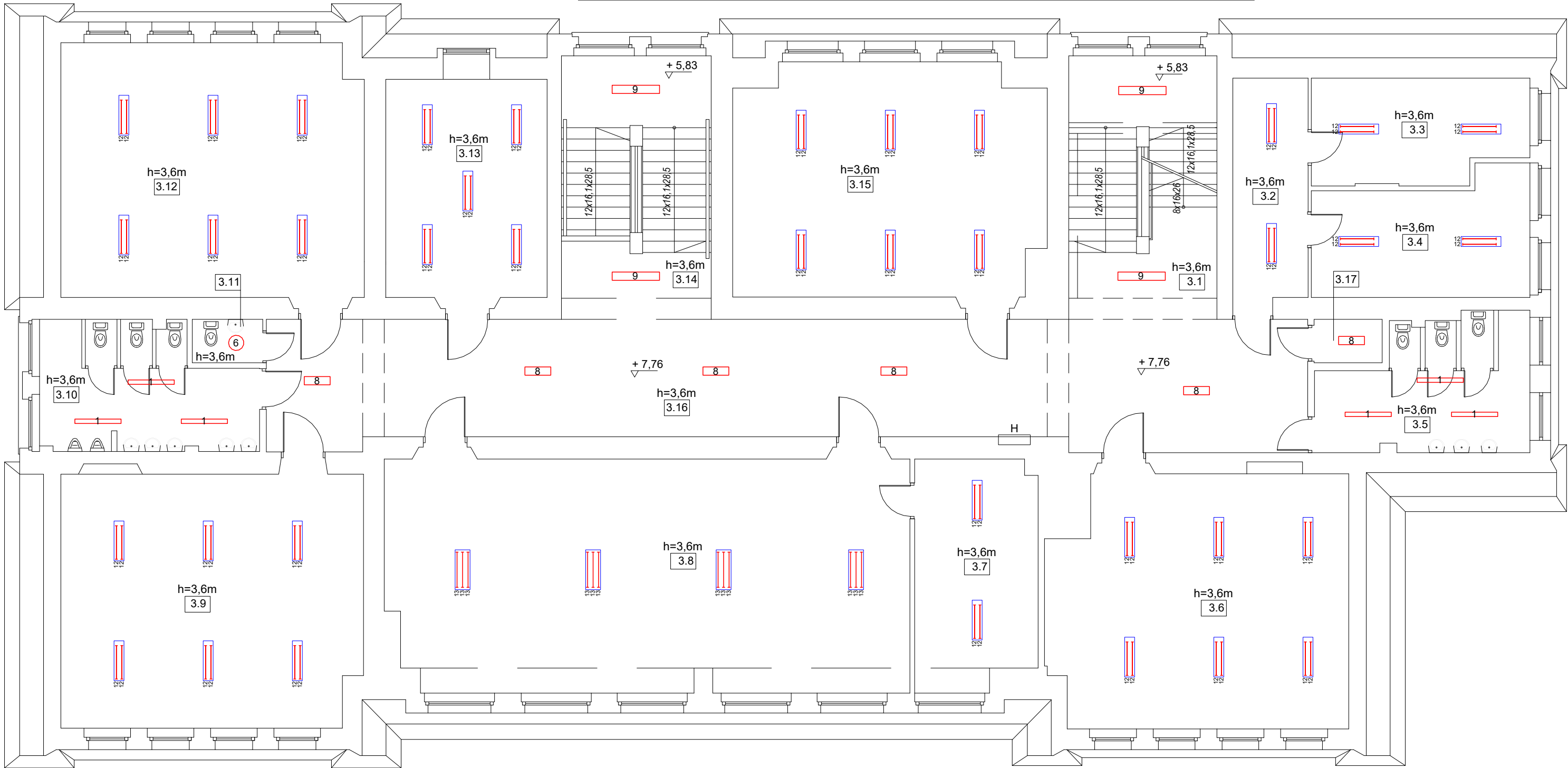
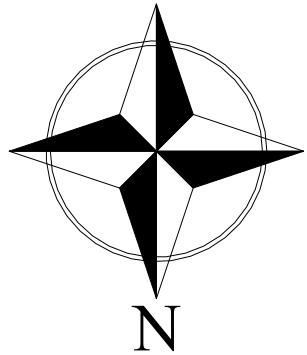
Oprawa / źródło	Piwnica	Parter	1 Piętro	2 Piętro	Strych	RAZEM
1 - oprawa LED 24W klosz OPAL, strumień 3560lm temp 4000K nastropowa IP54		4	6	6		16
2 - oprawa LED 17W klosz mleczny, strumień 2060lm temp 4000K nastropowa IP66	11					11
3 - oprawa LED 31W klosz mleczny, strumień 4120lm temp 4000K nastropowa IP66	11					11
4 - oprawa LED 38W klosz mleczny, strumień 5150lm temp 4000K nastropowa IP66	4					4
5 - oprawa LED 135W, szyba hartowana, siatka ochronna, kąt 50°, strumień 14000lm, 4000K, IP66	12					12
6 - oprawa LED 25W klosz OPAL, strumień 3010lm temp. 4000K nastropowa IP54/IK10	10	3	1	1		15
7 - oprawa LED 19W klosz OPAL, strumień 2020lm temp. 4000K nastropowa IP54/IK10	10					10
8 - oprawa LED 24W klosz OPAL, strumień 3150lm temp. 4000K nastropowa IP40	12	5	6	6		29
9 - oprawa LED 46W klosz OPAL, strumień 6500lm temp. 4000K nastropowa IP40	6	4	4	4		18
10 - oprawa LED 2x13,5W raster paraboliczny, strumień 3320lm temp. 4000K nastropowa IP20	5					5
11 - Światłówka LED 600mm 10W 1050lm 4000K		36				36
12 - Światłówka LED 1200mm 20W 2500lm 4000K	26	154	106	74		360
13 - Światłówka LED 1500mm 25W 3700lm 4000K				12		12
14 - Światłówka LED E27 10W 1055lm 4000K					3	3



Szkoła Kartuzy - 1 PIĘTRO	
Nr pom.	Pomieszczenie
2.1	Klatka schodowa
2.2	Sala lekcyjna
2.3	Pom. porządkowe
2.4	WC
2.5	Sala lekcyjna
2.6	Sala lekcyjna
2.7	Sala lekcyjna
2.8	Sala lekcyjna
2.9	WC
2.10	WC
2.11	Sala lekcyjna
2.12	Pok. Nauczycielski
2.13	Sala lekcyjna
2.14	Klatka schodowa
2.15	Korytarz

Temat:				
Projekt wymiany opraw i źródeł oświetlenia na ledowe				
Inwestor:		Gmina Kartuzy ul.gen. Józefa Hallera 1 83-300 Kartuzy		 www.cordess.pl
Adres:		Szkoła Podstawowa nr 1 w Kartuzach ul. 3 Maja 14 83-300 Kartuzy		
Wykonawca:		Firma Usługowo Projektowa "CORDESS" Szymon Głodowski tel. 502-998-417 83-330 Żukowo ul. J.Z. Ptach 1c		
Tytuł opracowania :				
Plan wymiany opraw i źródeł światła - 1 PIĘTRO				
Data: 01.2017	Rys. nr: E-3		Skala: 1:100	Rew: -
Branża: elektryczna	Zespół:	Imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
	Projektant:	Szymon GŁODOWSKI	POM/0002/PWOE/11	

Oprawa / źródło	Piwnica	Parter	1 Piętro	2 Piętro	Strych	RAZEM
1 - oprawa LED 24W kłosz OPAL, strumień 3560lm temp 4000K nastropowa IP54		4	6	6		16
2 - oprawa LED 17W kłosz mleczny, strumień 2060lm temp 4000K nastropowa IP66	11					11
3 - oprawa LED 31W kłosz mleczny, strumień 4120lm temp 4000K nastropowa IP66	11					11
4 - oprawa LED 38W kłosz mleczny, strumień 5150lm temp 4000K nastropowa IP66	4					4
5 - oprawa LED 135W, szyba hartowana, siatka ochronna, kąt 50°, strumień 14000lm, 4000K, IP66	12					12
6 - oprawa LED 25W kłosz OPAL, strumień 3010lm temp. 4000K nastropowa IP54/IK10	10	3	1	1		15
7 - oprawa LED 19W kłosz OPAL, strumień 2020lm temp. 4000K nastropowa IP54/IK10	10					10
8 - oprawa LED 24W kłosz OPAL, strumień 3150lm temp. 4000K nastropowa IP40	12	5	6	6		29
9 - oprawa LED 46W kłosz OPAL, strumień 6500lm temp. 4000K nastropowa IP40	6	4	4	4		18
10 - oprawa LED 2x13,5W raster paraboliczny, strumień 3320lm temp. 4000K nastropowa IP20	5					5
11 - Światłówka LED 600mm 10W 1050lm 4000K		36				36
12 - Światłówka LED 1200mm 20W 2500lm 4000K	26	154	106	74		360
13 - Światłówka LED 1500mm 25W 3700lm 4000K				12		12
14 - Światłówka LED E27 10W 1055lm 4000K					3	3

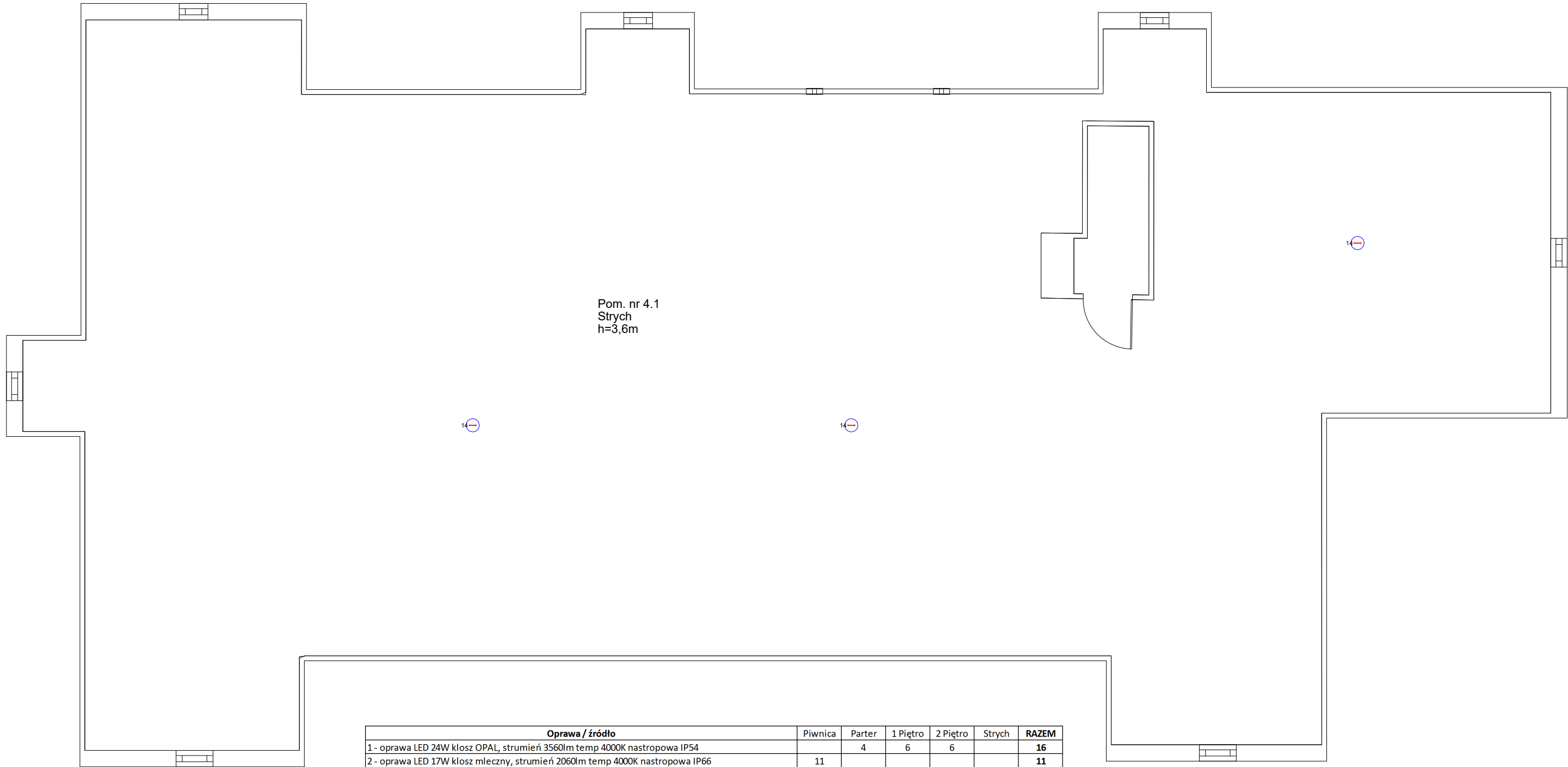


Szkoła Kartuzy - 2 PIĘTRO	
Nr pom.	Pomieszczenie
3.1	Klatka schodowa
3.2	Korytarz
3.3	Gabinet lekarski
3.4	Gabinet lekarski
3.5	WC
3.6	Sala lekcyjna
3.7	Magazyn sportowy
3.8	Mała sala gimnastyczna
3.9	Sala lekcyjna
3.10	WC
3.11	WC
3.12	Sala lekcyjna
3.13	Sala lekcyjna
3.14	Klatka schodowa
3.15	Sala lekcyjna
3.16	Korytarz
3.17	Pom. porządkowe

Temat:					
Projekt wymiany opraw i źródeł oświetlenia na ledowe					
Investor:	Gmina Kartuzy ul.gen. Józefa Hallera 1 83-300 Kartuzy			 www.cordess.pl	
Adres:	Szkoła Podstawowa nr 1 w Kartuzach ul. 3 Maja 14 83-300 Kartuzy				
Wykonawca:	Firma Usługowo Projektowa "CORDESS" Szymon Głodowski tel. 502-998-417 83-330 Żukowo ul. J.Z. Ptach 1c				
Tytuł opracowania :					
Plan wymiany opraw i źródeł światła - 2 PIĘTRO					
Data: 01.2017	Rys. nr:	E-4		Skala: 1:100	Rew: -
Branża: elektryczna	Zespół:	Imię i nazwisko		nr uprawnień	podpis
	Projektant:	Szymon GŁODOWSKI		POM/0002/PWOE/11	



Szkoła Kartuzy - PODDASZE	
Nr pom.	Pomieszczenie
4.1	Strych



Oprawa / źródło	Piwnica	Parter	1 Piętro	2 Piętro	Strych	RAZEM
1 - oprawa LED 24W klosz OPAL, strumień 3560lm temp 4000K nastropowa IP54		4	6	6		16
2 - oprawa LED 17W klosz mleczny, strumień 2060lm temp 4000K nastropowa IP66	11					11
3 - oprawa LED 31W klosz mleczny, strumień 4120lm temp 4000K nastropowa IP66	11					11
4 - oprawa LED 38W klosz mleczny, strumień 5150lm temp 4000K nastropowa IP66	4					4
5 - oprawa LED 135W, szyba hartowana, siatka ochronna, kąt 50°, strumień 14000lm, 4000K, IP66	12					12
6 - oprawa LED 25W klosz OPAL, strumień 3010lm temp. 4000K nastropowa IP54/IK10	10	3	1	1		15
7 - oprawa LED 19W klosz OPAL, strumień 2020lm temp. 4000K nastropowa IP54/IK10	10					10
8 - oprawa LED 24W klosz OPAL, strumień 3150lm temp. 4000K nastropowa IP40	12	5	6	6		29
9 - oprawa LED 46W klosz OPAL, strumień 6500lm temp. 4000K nastropowa IP40	6	4	4	4		18
10 - oprawa LED 2x13,5W raster paraboliczny, strumień 3320lm temp. 4000K nastropowa IP20	5					5
11 - Światłówka LED 600mm 10W 1050lm 4000K		36				36
12 - Światłówka LED 1200mm 20W 2500lm 4000K	26	154	106	74		360
13 - Światłówka LED 1500mm 25W 3700lm 4000K				12		12
14 - Światłówka LED E27 10W 1055lm 4000K					3	3

Temat:					
Projekt wymiany opraw i źródeł oświetlenia na ledowe					
Inwestor:	Gmina Kartuzy ul.gen. Józefa Hallera 1 83-300 Kartuzy			 www.cordess.pl	
Adres:	Szkoła Podstawowa nr 1 w Kartuzach ul. 3 Maja 14 83-300 Kartuzy				
Wykonawca:	Firma Usługowo Projektowa "CORDESS" Szymon Głodowski tel. 502-998-417 83-330 Żukowo ul. J.Z. Ptach 1c				
Tytuł opracowania :					
Plan wymiany opraw i źródeł światła - PODDASZE					
Data: 02.2017	Rys. nr:	E-5		Skala: 1:100	Rew: -
Branża: elektryczna	Zespół:	Imię i nazwisko		nr uprawnień	podpis
	Projektant:	Szymon GŁODOWSKI		POM/0002/PWOE/11	